

الثالثة إعدادي

**فرض محروس رقم 1 في مادة الرياضيات (الأسدوس الأول) 2018-2017**

الاسم العائلي والشخصي: ...............................................................................

التاريخ:.............................................................. / **المستوى3 ثانوي إعدادي**

| النقطة: | إمضاء الإدارة: | إمضاء الولي: |
|---|---|---|
| | | |

التمرين الأول: بسط ما يلي:

$$A=\sqrt{5^2}+\sqrt{16}+\sqrt{4}$$

$$B=\sqrt{12}+\sqrt{27}+\sqrt{3}$$

التمرين الثاني: احذف جدر مربع من المقامات:

$$\frac{1}{\sqrt{3}} \quad ; \quad \frac{1}{\sqrt{5}-2} \quad ; \quad \frac{1}{\sqrt{7}+2}$$

التمرين الثالث: بين أن :

$$\frac{1}{\sqrt{5}-2}-\frac{1}{\sqrt{5}+2}=4$$

التمرين الرابع: إذا علمت أن:

$$a=\sqrt{7+4\sqrt{3}}$$

$$b=\sqrt{7-4\sqrt{3}}$$

احسب : $a+b$

التمرين الخامس: x عدد صحيح طبيعي

إذا علمت أن:

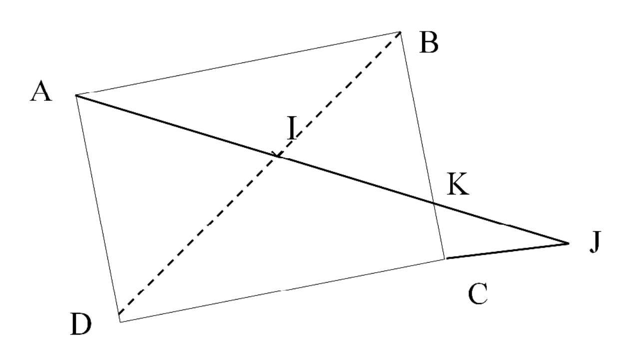
$$7^{3x-12}=1$$

حدد قيمة x

التمرين السادس : لاحظ الشكل حيث أن:

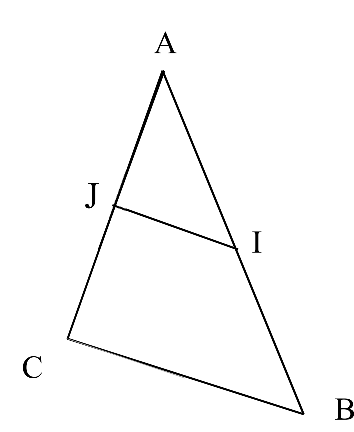
ABCD متوازي الاضلاع:

بيــن أن: $IA^2=IJ\times IK$



 التمرين السابع :

لاحظ الشكل:




حــيــث أن: $AB = 5$ $AC = 6$ و $BC = 4$

$AI = 2$ $AJ = 2.4$

بيــن أن: $(BC) \parallel (IJ)$